SALE REGISTRATION TERMINAL EQUIPMENT Patent Number: JP2076097 Publication date: 1990-03-15 Inventor(s): TAKADA YUKIHIRO Applicant(s): TOKYO ELECTRIC CO LTD Requested Patent: ☐ JP2076097 Application Number: JP19880229034 19880913 Priority Number(s): IPC Classification: G07G1/12; G01G23/42 EC Classification: Equivalents: Abstract

PURPOSE:To improve serviceability for a customer by displaying the accumulating total of sale of each customer, a service point for the accumulating total of sale, and the name of a premium corresponding to the point.

CONSTITUTION:A customer identification code and an amount are read from a prepaid card, and are displayed on a display device 2. Registration data corresponding to a product code can be read out from a product file 15 by inputting a specific code and the product code from an input part 3 in the above state, and the registration data classified by every customer is accumulated and registered in a file 16 classified by every customer based on the customer identification code. Also, the service point of the customer stored in a premium file 18 is rewritten based on the accumulating total. The accumulating total of registration based on the customer identification code is read out from the file 16 classified by every customer by inputting the specific code from the input part 3, and also, the service point based on the customer identification code and the name of the premium are read out from the premium file 18, and are displayed on the display device 2. In such a way, it is possible to improve the serviceability for the customer.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

		·	
	·		

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2−76097

Int. Cl. 3

識別配号

庁内整理番号

❷公開 平成2年(1990)3月15日

G 07 G 1/12 G 01 G 23/42 P 8610-3E D 7408-2F

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全7頁)

❷発明の名称

販売登録端末機

到特 題 昭63-229034

@出 頤昭63(1988)9月13日

@発明者

5 X

幸博

武彦

静岡県三島市南町6番78号 東京電気株式会社三島工場内

勿出 頭 人

東京電気株式会社

東京都目黒区中目黒2丁目6番13号

四代 理 人 弁理士 鈴江

外2名

朝 超 鲁

1. 発明の名称 販売登録端末機

. - . - ...

2. 特許請求の範囲

(1) 客識別コード及び金額を記録したプリペイド カードから客識別コード及び金額を建取るカード 読取部と、このカード疑取部が読取った客識別コ ード及び金額を表示器に表示させる表示制御手段 と、特定コード、断品コード等を入力する入力は と、この入力感から特定コード及び商品コードの 入力があると商品ファイルから商品コードに対応 した登録データを統出し、客識別コードに基いて **客別ファイルに客識別コード毎に登録データを某** 計するとともに景品ファイルに記録されている客 識別コードに対応するサービスポイントを登録器 計に基いて書替え、かつ登録データを表示器に表 示させる登録制御手段と、前記入力部から特定コ ードの入力があると前記者別ファイルから客識別 コードに対応する登録案針を読み出すとともに前 記景品ファイルから客識別コードに対応するサー

ビスポイントとそのポイントに対応する景品名を 読み出し前記表示器に表示させる説出し制御手段 を設けたことを特徴とする販売登録増末機。

(2) 客識別コード及び金額を記録したプリペイド カードから客職別コード及び金額を親取るカード **読取部と、このカード読取部が読取った客識別コ** ード及び金額を表示器に表示させる表示制御手段 と、特定コード、商品コード等を入力する入力部 と、前記表示器に客類別コード及び金額が表示さ れている状態で胸記入力部から特定コード及び高 品コードの入力があると商品ファイルから商品コ ードに対応した登録データを統出し、客類別コー ドに基いて客別ファイルに客識別コード毎でかつ 断品コード毎に登録データを累計するとともに景 品ファイルに記録されている客識別コードに対応 するサービスポイントを登録累計に基いて 替え かつ登録データを前記表示器に表示させる登録額 **顕手段と、前記表示器に客職別コード及び金額が** 表示されている状態で前記入力部から 定コード の入力があると前記客別ファイルから客車別コー

ドに対応する登録案件を認み出すとともに可記録品ファイルから客識別コードに対応する最品名を読み出し前記表示器に表示させる説出し刻御手段と、前記客別ファイルに累計されている客識別コード毎の登録案件を各商品毎の登録案件に編集して売上合計器に集計する集計制御手段と、前記売上合計器の集計データを回饋を介して外部に送信する送信制御手段を設けたことを特徴とする販売登録端末機。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、登録機能付き秤や電子キャッシュレジスタ等の販売登録増末機に関する。

【従来の技術】

例えば登録機能付き杯では、順客に対して計量 販売した商品データをメモリに累計登録するよう になっている。そしてこのような杯を使用して例 えば各顧客に対するサービスのために売上金額毎 にサービスポイントを決め、そのポイントがある

また、近年プリペイドカードを使用して商品を 販売することが行われているが、このプリペイド カードに客識別コードを記録しておき、その客職 別コードで顧客管理を行なえばより便利となる。

そこで請求項(2)の発明は、顧客へのサービス性の向上を図るとともにプリペイドカードによる観客管理ができる販売登録端末機を提供しようとするものである。

[課題を解決するための手段]

請求項(1)の発明は、客談別コード及び金額の発明は、客談別コード及び金額のおり、このカードに取取部と、このカードに取取部と、おり、で表示が高います。 一下の人のの人のののように対応した登録データを異計するとに、最品ファイルに登録データを累計するとに対応するサービのはまれている客談別コードに対応するとは、

ポイントに達すると所望の最品をサービスするということがよく行われるが、従来は脅えば先上金額毎にシールを発行し、顧客はそのシールをシールカードに貼っておき、シールカードのシールがある枚数になると最品と交換するというシステムを採用していた。

【免明が解決しようとする課題】

しかしこのようにシールを使用するものでは
あの負担が大きくなり、また戦客にとってシール
枚数を確認するだけでは直ちに自分の買上げ合計
金額を知ることができなかった。さらにはシール
枚数と最品との関係を確認しようとすると別途が
品カタログを見て確認しなければならない面倒が
あった。このように全体として戦客に対するサービス性が悪い問題があった。

そこで請求項(1)の発明は、各職客の売上累計と その売上累計に対するサービスポイント及びその ポイントに対応する景品名を表示によって容易に 確認でき、顧客へのサービス性を向上できる販売 登録端末機を提供しようとするものである。

ポイントを登録累計に基いて書替え、かつ登録データを表示器に表示させる登録制御手段と、入力部から特定コードの入力があると客別ファイルから客職別コードに対応する登録累計を読み出すとともに景品ファイルから客職別コードに対応する サービスポイントとそのポイントに対応する景品名を読み出し表示器に表示させる説出し制御手段を設けたものである。

【作用】

請求項(1)の発明によれば、プリペイドカードから客識別コード及び金額を読取ることによってそれを表示器に表示する。この状態で入力部から特定コードと商品コードを入力することによって所。 品ファイルから商品コードに対応した登録データ

ている状態で入力部から特定コードを入力することによって客別ファイルから客識別コードに基く 登録案計が読み出されて表示器に表示されるとと もに、景品ファイルから客識別コードに基くサー ピスポイントと景品名が読み出されて表示器に表示される。

さらに客別ファイルに累計されている客識別コード毎の登録累計を各商品毎の登録累計に編集して先上合計器に集計し、この先上合計器の集計データを回録を介して送信する。

[実施例]

以下、本発明の実施例を図面を参照して説明する。なお、この実施例は本発明を登録機能付き秤に適用したものについて述べる。

第1回は外収回で、1は押本体、2は複数行表示ができる表示器である。前記秤本体1にはキーボード3、カード挿入口4、ラベル免行口5がそれぞれ及けられている。

第2回は回路構成を示すブロック図で、11は 制御邸本体を構成するマイクロブロセッサ、12 が終み出され、客別ファイルに客識別コードに基 いて客別に登録データが累計登録される。また最 品ファイルに格納されているその客のサービスポ イントが累計に基いて、替えられる。

また人力部から 定コードを入力することによって客別ファイルから客識別コードに基く登録累計が読み出されて表示器に表示されるとともに、 最品ファイルから客識別コードに基くサービスポイントと乗品名が読み出されて表示器に表示される。

請求項(2)の発明においては、プリペイドカードから客議別コード及び金額を読取ることによってそれを表示器に表示する。この状態で人力部から特定コードと商品コードを入力することによって商品ファイルから商品コードに対応した登録データが読み出され、客別ファイルに客識別コードに基いて客別に登録データが累計登録される。また
最品ファイルに格納されているその客のサービスポイントが累計に基いて書替えられる。

また表示器に客識別コード及び金額が表示され

は前記カード挿入口4から挿入されるブリペイドカードに記憶されている客識別コード及び金額を読取るカード読取部、13は例えば電話回線を介してブリペイドカード販売会社と通信制御を行なう通信制御部、14は例えば品名、単価、重量、 値段をラベル用紙に印字して前記ラベル発行口5からラベルを発行させる印字部である。

また15は各商品に付きれた商品コードの一種であるPLU(プライス・ルック・アップ)コードに対応して各商品の品名、単価等が設定されるとともに値段、点数の累計部をもつPLUファイル、16は客職別コードに対応して各客毎に各部の登録累計を格納する売上合計器、18は客職別コードに対応して各客毎のサービスポーとを表別コードに対応して会容のサービスポーとなる。 最高のでは、19は前記通信制御邸13を存むたた 最高では、19は前記通信制御邸13を存むたた 最高では、19は前記通信制御邸13を存むたた

前記マイクロプロセッサ11と各部12、13、

14、キーボード3、表示器2、各ファイル15。 16、18、売上合計器17及びデータ転送メモリ19とはバスライン20によって電気的に接続 されている。

○また秤本体 1 に荷度がかかったときその荷度に対応して電圧信号を出力する計量部 2 1 からの電圧信号を A / D (アナログ/デジタル) 変換器 2 2 でカウントデータに変換し、そのカウントデータを前記マイクロプロセッサ 1 1 に供給している。

耐記マイクロプロセッサ11は第3回、第4回 及び第5回に示す処理を行なうように設定されている。第3回においては、カード挿入ロ4から決しなったが挿入されると、前記カード表現はコードを会議はコードと金額を決取るようにしいカードのであれば、カードであれば、カードであれば、カードであれば、カードであれば、カードを会額がゼロでなければカードを有して決取った金額がゼロでなければカードを有

第4回においては、キーボード3から集計のためのキー入力があると、客別ファイル16に架計 登録されている各職客のデータを商品売上毎に編集し、売上合計器17に集計する。

第5回においては、キーボード3から送信のためのキー入力があると、売上合計器17に集計されたデータをデータ転送メモリ19に一時格納し

効と判断し、説取った金額及び客職別コードを表示22に表示させる。

この状態でキー入力に待職し、例えばキーボード3から表示されているコードと同じ客選別コードを特定コードとして入力されると、客別ファイル16から客選別コードに対応する客の累計金額を読み出して表示器2に表示させる。また最品ファイル18から客選別コードに対応する客のサービスポイント及びそのポイントに対応した景品名を読み出して表示器2に表示させる。

また例えばキーボード3からPLUコードの入力があると、PLUファイル15からそのPLUコードに対応した品名、単価等を読み出して表示
Z2に表示させる。

○また例えば計量データが取込まれている状態でキーボード3から発行キーの人力があると、品名、単価、重量、値段等の販売データを印字部14に出力する。印字部14では販売データをラベル用低に印字してラベル発行口5からラベルを発行させる。続いて被み出した単価と計量部21からの

てから通信制御部13から電話回線を介してブリ ペイドカード販売会社へ送信するようにしている。

このような構成であれば、<u>観客がある計量商品</u>の購入を求めると、顧客からブリペイドカードを 受取りカード挿入口4に挿入する。しかしてブリペイドカードから客識別コードと金額が読込まれる。そしてこの客職別コードと金額は表示器 2 に表示される。しかして顧客は自分のコードとカードの残金額を知ることができる。

この状態でキーボード3から特定コードとして 客談別コードを入力すると、客別ファイル16か らその顧客の今までの販売総金額が読みか出される 表示器2に表示されるとともに景品ファイル18 かる景品名が読み出されて表示器2に表示されるか る最出名が読み出されて表示器2に表示されるの ないりのであればその時点で表示された 品をもらうことができる。 のはしらうことができる。 ファイル16に格納されているその顧客の販売は 全額と景品ファイル18に格納されているその顧客のサービスポイントはゼロクリアされることになる。

このように顧客は實物を行なうときに自分の販売総金額とサービスポイント及び最品を容易に知ることができるので、自分でサービスポイントを管理する面倒はなくサービス性を向上できる。

従いて助客の購入する商品の登録を行なうが、これは先ずキーボード3からPLUコードを入力し、その商品の品名と単価を読み出し表示させる。この状態で計量部21で商品の計量を行ない、免行キーを操作する。しかして単価と重量から値段が算出され、その値段に基いて客別ファイル16への累計登録が行われる。またこの累計によってサービスポイントが増えることになれば景品ファイル18に告納されているその顧客のサービスポイントが書替えられる。また景品も変れば景品名も考えられる。

また印字部14によって品名、単編、重量、値

必ずしもこれに限定されるものではなく、 特定キー设作によって特定コードを人力させるようにしてもよい。

また、前記実施例は本免明を登録機能付き拝に 適用したものについて述べたが必ずしもこれに限 定されるものではなく、適常の電子キャッシュレ ジスタにも適用できるものである。

[発明の効果]

以上詳述したように請求項(1)の発明によれば、各版客の売上累計とその売上累計に対するサービスポイント及びそのポイントに対応する最品名を表示によって容易に確認でき、職客へのサービス性を向上できる販売登録端末級を提供できるものである。

また、幼求項(2)の発明によれば、顧客へのサービス性の向上を図るとともにプリペイドカードによる顧客管理ができる販売登録端末機を提供できるものである。

4. 図面の簡単な袋明

図は本発明の実施所を示すもので、第1図は外

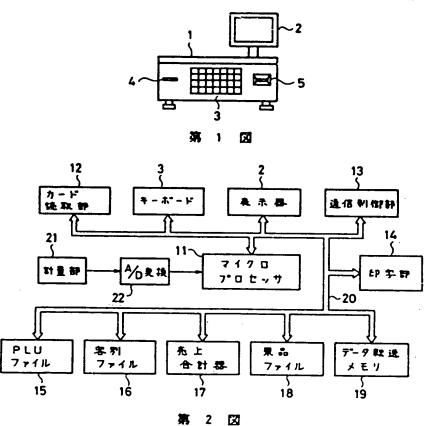
及がそれぞれラベル用紙に印字されラベル発行口 5からラベルが発行される。このラベルは計量倒 品に貼られることになる。

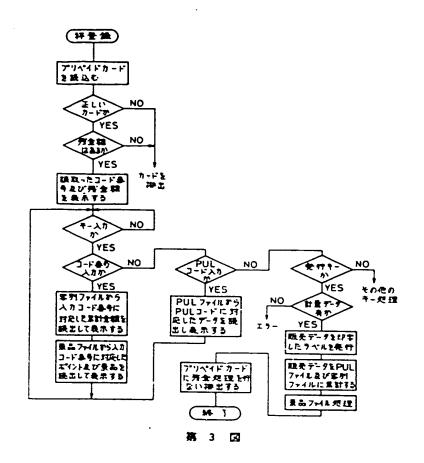
なお、前記実施例ではキーボードから入力する 特定コードとしてプリペイカードに記録されてい る客識別コードと同じ客識別コードを使用したが

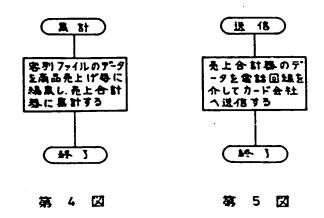
観閲、第2回はブロック図、第3回乃至第5回は マイクロプロセッサによるデータ処理を示す流れ 図である。

2 … 表示器、3 … キーボード、1 1 … マイクロプロセッサ、1 2 … カード説収部、1 3 … 通信制 御部、1 5 … P L Uファイル、1 6 … 客別ファイル、1 7 … 先上合計器、1 8 … 最品ファイル。

出職人代理人 弁理士 烙江武彦







•					
•					
				,	